

**Учасники чергового засідання президії НАН України заслухали й обговорили доповідь завідувача відділу фізики мінеральних структур і біомінералогії Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України члена-кореспондента НАН України О. Брика на тему: «Нанофізика мінералів – новітня наукова база для вирішення мінералогічних, матеріалознавчих та медичних завдань».**

<...> Доповідач та інші виступаючі показали, що при дії магнітоелектричних ефектів на «нанорозмірні структури» мінеральної і біомінеральної сировини їх властивості змінюються. На практиці це дало змогу створити методики ефективного й дешевого збагачення окремих видів залізних руд техногенних родовищ, що лежать у відвалах, розробити нові підходи до вивчення мінеральної складової біологічних тканин (кісток, емалі зубів), а також здійснювати контроль за процесами асиміляції імплантатів кістковою тканиною.

Нанодослідження тканин мозку показало існування неорганічних мінеральних залізовмісних утворень, які здійснюють функції орієнтування, що дасть змогу розробити наукові засади створення їх синтетичних аналогів.

Наступним завданням цих досліджень, як і всіх інших, є впровадження в практику їх результатів, оскільки шлях від наукової розробки до практичного застосування потрібно скорочувати.

Але щоб бути на одному рівні з найновітнішими світовими досягненнями в цій галузі, дирекції Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України необхідно поповнювати лабораторну базу суперсучасними спектрометрами, готувати висококваліфікованих фахівців цього профілю і разом з науковцями споріднених установ вишукувати споживачів наукової продукції ***(Прес-реліз за підсумками засідання президії НАН України 7 листопада 2012 р. // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>).***